NEW!

赤外線サーモグラフィ

FLIR iシリーズ i3

i5/i7

発売記念特別キャンペーン

FLIR i3

99,900円(税別)

2012年12月末まで

(メーカー希望小売価格140,000円(税別))

今までの温度計測に機能をプラス！

放射温度計プラス

- 正確な温度計測
- 大量の温度情報
- レポート作成機能

※ご購入から30日以内に、オンラインないしFAXにて製品登録いただくと保証期間が延長されます。

FLIR i シリーズ - 新しいラインナップ
予知保全・建築物診断に最適な
軽量かつコンパクトなサーモグラフィ

誰にでも簡単に操作できる高性能赤外線サーモグラフィがさらにお求めやすくなりました。

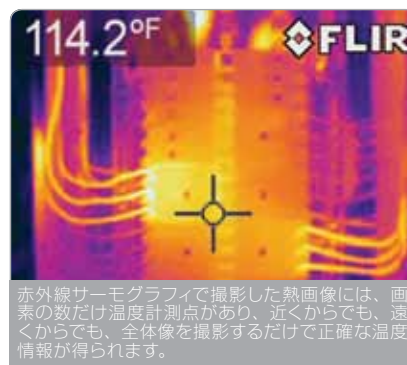
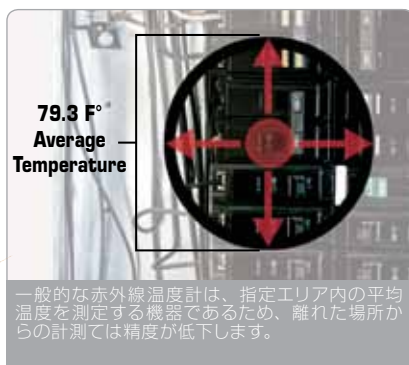
- 高解像度で詳細まで鮮明な画像と正確な温度計測が可能
- 広い視野角で広範囲を迅速にスキャン
- 厳しい使用条件で使える高耐久性デザイン

FLIR i シリーズの新しいラインナップは、高品質でありながら、優れたコストパフォーマンスを実現しています。

迅速かつ高精度な撮影と温度計測が可能で、操作性も抜群の i シリーズは、エネルギー監査、建築物診断、電気工事、予知保全、冷暖房検査、断熱検査、修覆工事など広い用途にお使いいただけます。

まだ、1箇所ごと、検査しているのですか？

一般的な赤外線温度計は、指定エリア内の平均温度を測定する機器であるため、離れた場所からの計測では精度が低下します。

赤外線サーモグラフィで撮影した熱画像には、画素の数だけ温度計測点があり、近くからでも、遠くからでも、全体像を撮影するだけで正確な温度情報が得られます。

iシリーズなら、全体を撮影するだけで、詳細までチェックできます。

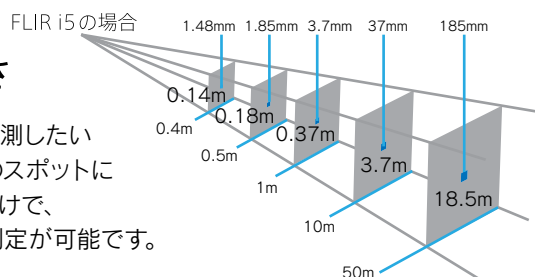
時代遅れのテクノロジーでは、現代（いま）の問題を解決できません。

赤外線温度計（放射温度計など）は安価でシンプルであるため、使い易そうに感じるかもしれませんが、1 回の計測で 1 点の平均温度を測ることしかできません。そのため、複数の対象物や広いエリアをスキャンするのに時間がかかり、極めて非効率です。

一方、FLIR の i シリーズは、全体の状況を撮影するだけ。撮影した画像には、画素数と同じ数の計測点があり、遠く離れた場所から撮影しても、画像の隅々まで正確な温度情報が得られます。そのため、検査対象の機器を稼動したままで、安全に電気的故障などの診断を行なうことが可能です。

FLIR i シリーズは、サーモグラフィの初心者からプロフェッショナルユーザーまで、幅広い層に対応します。

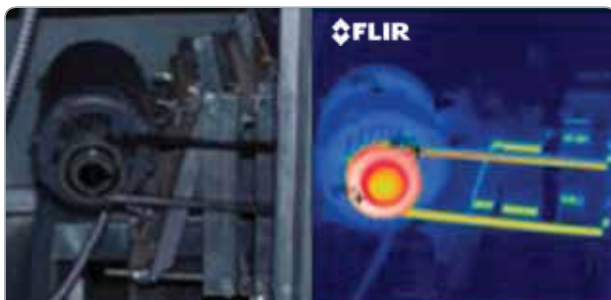
測定距離と視野の大きさ

FLIR i3/i5/i7は、計測したい対象物を画面中央のスポットにあわせていただくだけで、簡単に正確な温度測定が可能です。

	対象物までの距離		0.4	0.5	0.6	1	10	50
FLIR i3/i5/i7	IFOV（瞬間視野）	mm	1.48	1.85	2.22	3.7	37	185
FLIR i3	全体視野範囲（縦横）	m	0.08	0.11	0.13	0.22	2.20	11
FLIR i5	全体視野範囲（縦横）	m	0.15	0.19	0.22	0.37	3.70	15
FLIR i7	全体視野範囲（縦横）	m	0.21	0.26	0.31	0.52	5.20	26

製品に関する詳しい情報は弊社ウェブサイトにて！ www.flir.com/thg

* 本カタログ掲載の赤外線画像は説明目的で使用されています。すべての i シリーズでこのような画像が得られるわけではありません。

従来の検査方法では重大な欠陥を見落としてしまいます！

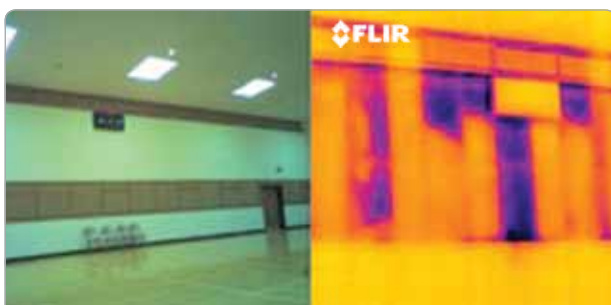
フリアーシステムズは多様な用途に対する幅広いラインナップを揃えています。

調整不良のベルト

予知保全点検

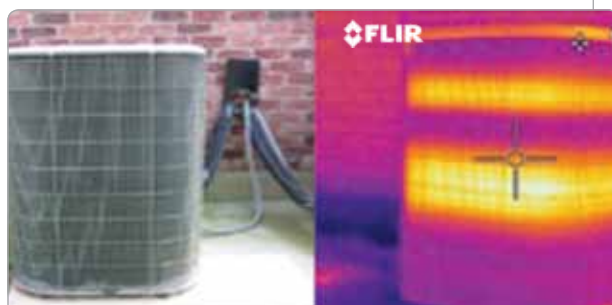
軸受や接続部品などの過熱を検出することで、機器の故障による稼働停止や安全上の問題を未然に防ぐことができます。

電気パネル内のホットスポット

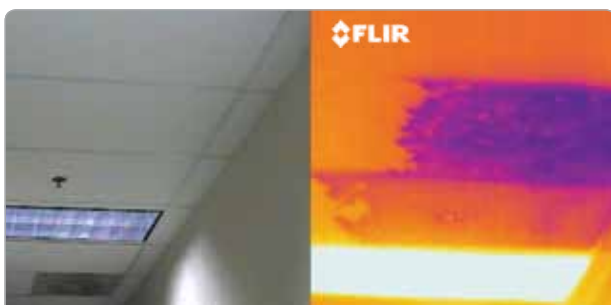
電気故障点検

フリアーシステムズの赤外線サーモグラフィなら、隠れた電気的な問題も簡単に発見でき、大事に至る前に修理できます。

冷気を示す青い箇所

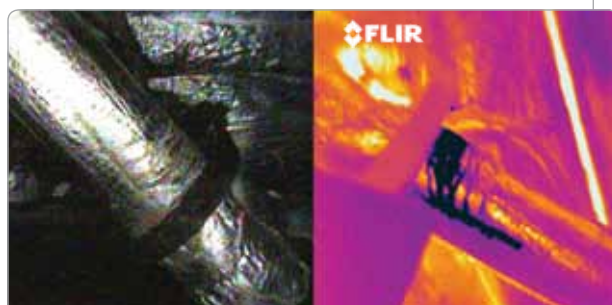
エネルギー損失検査

周囲との温度差から、断熱材の紛失や損傷のあるエリアを簡単に検出できます。

ACコイルの回路遮断

冷暖房機器の点検

輻射式床暖房の部品の問題を発見し、エネルギー効率を改善できます。

天井の水漏れ

建築物診断

微小な高湿度エリアを簡単に検出できるため、被害が拡大する前に修理することができます。

ダクトの疑縮水の漏れ

ダクトやパイプの点検

ダクトの漏れやパイプの詰まりによる過熱や冷却をいち早く検出し、非冷却や損傷を回避できます。

FLIR i シリーズ

FLIR i シリーズの新しいラインナップには、幅広い用途に対応できるようラインナップが揃っています。例えば、FLIR i7 は、従来モデルよりも 36% も高解像度。広い視野角、広範囲を迅速にスキャンし、1 枚の画像に収めることが可能です。

大型液晶ディスプレイ

クラス最高性能を備えた 3 モデル：

- **i3 –** 3,600 ピクセル
  これまでの業界常識を破る価格を実現！
- **i5 –** 10,000 ピクセル
  迅速で正確
- **i7 –** 19,600 ピクセル
  同クラス基準を超える解像度

i シリーズの特長：

- 見やすい画面：2.8 インチの明るい高解像度液晶ディスプレイで問題箇所を素早く検出できます。
- 正確な温度測定：広い温度範囲（－ 20℃～ 250℃）、＋／－ 2% ないし＋／－ 2℃の精度で、信頼できる温度情報が得られます。
- 堅牢な小型かつ軽量なデザイン：片手で簡単に操作できるフォーカスフリーを採用しています。2 メートルの高さからの落下に耐える堅牢性を備え、コンパクトで収納性も抜群です。
- 温度情報付きの画像を保存：最高 5,000 枚の JPEG 画像をカメラに保存し、後で解析やダウンロード、報告書作成に使用できます。
- 多彩な付属品：PC 報告書作成ソフト、2GB の大容量 microSD カード、ハードケースは標準品です。
- 安心の長期保証：フリアーシステムズの独自の製品保証プログラムでは、ご購入後 1 か月以内に製品を登録いただくと、カメラ本体の保証期間を 2 年、検出素子の保証期間を 10 年に延長します。検出素子を自社製造している唯一のメーカーだからできる安心の長期保証です。

画像保存用 SD カード

報告書作成ソフトウェア

製品に関する詳しい情報は弊社ウェブサイトにて！ www.flir.com/thg

＊本カタログ掲載の赤外線画像は説明目的で使用されています。すべての i シリーズでこのような画像が得られるわけではありません。

幅広いニーズに応えるｉシリーズ

放射温度計から赤外線サーモグラフィへの買い替えを検討している方にも、米国で制定された建物のエネルギー性能評価認定制度を実践するRESNET（Residential Energy Services Network）基準を満たす解像度と広範囲を素早くスキャンできる広視野を兼ね備えたモデルを探している方にも、ｉシリーズは実用的な選択肢としてお勧めできます。

モーター（1.8m 離れた場所から撮影）

断熱材（4.6m 離れた場所から撮影）

60×60（3,600ピクセル）
視野角　12.5°×12.5°

より広い視野角

100×100（10,000ピクセル）
視野角　21°×21°

さらに広い視野角

140×140（19,600ピクセル）
視野角　29°×29°

最高性能と驚きの低価格を実現したフリアーシステムズの赤外線サーモグラフィのラインナップ

フリアーシステムズは赤外線サーモグラフィの分野では、業界最多のラインナップを提供しています。
サーモグラフィの初心者から、既存のシステムの増強を図りたい方、また最高性能のサーモグラフィをお探しの方まで、ニーズや用途、ご予算にあわせた機種をお選びいただけます。

対象物にカメラを向けて、撮影するだけの簡単操作

i シリーズ：あらゆる用途に最適

FLIR i シリーズは、誰にでも簡単にお使いいただける小型かつ軽量のサーモグラフィです。操作は、対象物にカメラを向けて撮影するだけの簡単ステップです。コストパフォーマンスが極めて高いため、既存システムの増強や検査技師全員への配備にも最適です。鮮明な熱画像と正確な温度データが得られる FLIR i シリーズは、エネルギーの損失や、水漏れのチェック、修覆箇所の報告、電気機器検査などに利用でき、ダウンタイムの削減に有効です。一般的な放射温度計から本格的な赤外線サーモグラフィへの買い替えを検討中の方にも、フリアーシステムズの i シリーズをお勧めします。FLIR i シリーズなら、放射温度計に比べ、はるかに簡単、迅速かつ安全に検査でき、しかも精度は格段に向上します。

高性能カメラ

E シリーズ：クラス最高の性能と使いやすさ

FLIR E シリーズは、高解像度の検出素子を搭載し、高速 60Hz のリアルタイムフレームレートを実現したハンディタイプのサーモグラフィです。液晶タッチスクリーンは、指先ひとつで直感的に操作できます。Wi-Fi 対応で、iPad や iPhone などに接続し、画像転送、解析、共有が可能です。建築物診断や予知保全など用途にあわせ、6 モデルからお選びいただけます。いずれのモデルも、簡単かつ迅速な撮影や分析が可能で、作業効率の大幅な向上に貢献します。

専門的な検査を行なうプロフェッシナル向モデル

T シリーズ：スピード、正確性、柔軟性を追求した最高性能モデル

予知保全など、厳しいスケジュールで行なわれる赤外線検査には、作業効率、画像の鮮明さ、温度計測の精度が不可欠です。フリアーシステムズではこうしたニーズに応えるため、スピード、精度、柔軟性を追求した最高性能モデルをご用意しています。T シリーズは、人間工学に基づく使いやすいタッチスクリーン、最大 640×480 ピクセルの高解像度、Wi-Fi 対応による携帯機器の接続性が特長。T シリーズは高解像度、交換可能なレンズ、明るいビューファインダー、大型液晶ディスプレイを備えています。

製品ラインナップ

製品仕様			
モデル名	**i3**	**i5**	**i7**
画像性能			
解像度	60×60	100×100	140×140
ピクセル数	3,600	10,000	19,600
温度分解能	<0.15℃（25℃にて）	<0.1℃（25℃にて）	<0.1℃（25℃にて）
精度（読み取り値に対して）	+/−2%ないし2℃		
測定温度範囲	−20℃ 〜 250℃		
測定視野角（FOV）	12.5°×12.5°	21°×21°	29°×29°
フォーカス	フォーカスフリー		
検出素子	非冷却マイクロボロメーター（FPA）		
ディスプレイ	2.8インチカラーLCD		
フレームレート	9Hz		
放射率測定	0.1 〜 1.0調整可		
計測			
パレット	アイアン/レインボー/白黒		
温度計測機能	スポット（中央固定）	スポット（中央固定）	スポット（中央固定）/エリア（最小&最大）/アイソサーム（上/下）
画像保存			
画像保存	mini SDカード		
画像フォーマット	標準JPG（14ビット計測情報含・解析可能）5,000枚以上保存可		
データー通信			
インターフェース	USB mini B（PCとのデータ通信）		
バッテリーシステム			
バッテリータイプ	リチウムイオン電池		
稼働時間	連続稼働時間 5時間（25℃以上の環境で、通常の操作をする場合）		
充電方式	カメラ内充電		
電力管理	自動シャットダウン		
使用電源	AVアダプター（入力：90-260VAC/出力：5V）		
使用環境			
動作温度範囲	0℃ - 50℃		
保存温度範囲	−40℃ - 70℃		
湿度	使用時および保管時95%、結露なきこと（IEC 60068-2-29）		
保護構造	IP43		
耐衝撃性/耐振動性	25g, IEC 60068-2-29/2g, IEC 60068-2-6		
耐落下性	2m 落下試験済み（弊社社内規格に依る）		
サイズ			
サイズ /重量	223×79×85mm/365 g		
解析ソフトウェア			
ソフトウェア	FLIR Tools		
標準装備品			
	ユーザーマニュアル CD-ROM（取扱説明書）、キャリングケース、ストラップ、バッテリー、電源アダプター、USBケーブル、miniSDカード、保証書		
製品保証期間			
	1年（ユーザー登録をした場合2年）		

製品の仕様は予告なく変更することがあります。

製品に関する詳しい情報は弊社ウェブサイトにて！ www.flir.com/thg

* 本カタログ掲載の赤外線画像は説明目的で使用されています。すべての i シリーズでこのような画像が得られるわけではありません。

赤外線トレーニング（ITC）

赤外線トレーニングセンター（Infrared Technology Center：以下略 ITC）は、1996 年に米国ボストンにて赤外線技術の向上を目的としたトレーニング専門機関として設立された ISO9001 を取得したトレーニングセンターです。サーモグラフィの基礎、理論・原理から実践また解析手法まで含まれる講習は、作業現場で赤外線サーモグラフィを使用するオペレーターの育成にお役立ていただけます。

フリアーシステムズジャパン（株）では、ITCレベル1とレベル2の開催を実施しております。
いずれのコースも日本語にて受講いただけます。

赤外線サーモグラフィ 各種セミナー

フリアーシステムズジャパン（株）では、赤外線サーモグラフィの導入をこれからお考えの方、また購入したカメラおよびソフトウェアの操作や、有効的な活用方法が知りたい方向けに各種セミナーを「無料」にて実施しております。

「赤外線サーモグラフィとは（基礎）」「FLIR i/E シリーズとソフトウェアの使い方」など、詳しくは弊社ウェブサイトにてご確認ください。

注：セミナーの内容、タイトルは予告なく変更する場合があります。

フリアーシステムズジャパン株式会社
〒141-0021　東京都品川区上大崎2-13-17 目黒東急ビル5階
電話:03-6721-6648 FAX:03-6721-7946
e-mail: info@flir.jp　www.flir.com　NASDAQ: FLIR